



SPEKTROSKOPICKÁ SPOLEČNOST JANA MARCI MARCI



## BULLETIN

SPEKTROSKOPICKÉ SPOLEČNOSTI  
Jana Marci Marci

*Spektroskopická společnost  
Jana Marci Marci 360  
166 29 PRAHA 8, Thákurova 7*

Číslo 75

září 1994

ZPRÁVA O 7.KONFERENCI ATOMOVÉ SPEKTROSKOPIE  
Pardubice 29.8. až 2.9.1994  
*Dr. Ivan Rubeška*

7.konference atomové spektroskopie s mezinárodní účastí se pořádala tři roky po 6.konferenci v Brně a byla první po rozpadu federace. Aby se účast udržela na obvyklém počtu (okolo 100), byly do programu začleněny i schůze komise pro referenční materiály a komise pro životní prostředí věnovaná anorganické analýze, které byly plánovány na rok 1994. Organizační výbor se rovněž pokusil tématicky zaměřit část jednání na problematiku chemické generace plyných sloučenin pro atomovou spektrometrii. V rámci konference zorganizoval na toto tema mikrosymposium, na které byli pozváni všichni významní spektroskopici pracující v tomto oboru. Mikrosymposium sponzorovala firma Perkin-Elmer.

Konference se zúčastnilo celkem 132 pracovníků ze 16 zemí, jmenovitě 100 ČR, 8 Slovensko, 4 Německo, 3 Francie, po dvou z Norska, Polska, Švýcarska, USA a Velké Británie a po jednom z Belgie, Egypta, Finska, Itálie, Kanady, Ruska a Španělska. Bylo předneseno celkem 62 přednášek, z toho 10 na schůzi referenčních materiálů (RM), 10 na mikrosymposiu a 13 na životním prostředí.

V rámci konference proběhly 2 sekce ICP-AES, 2 sekce GF-AAS, 1 sekce ICP-MS, 1 sekce byla věnována kovovým atomizátorům a jedna firemním přednáškám. V přednášce, která byla v popředí zájmu laboratorů ucházejících se o akreditaci, J-M.Mermet z university v Lyonu popsal racionální testovací program ke kontrole funkčních parametrů ICP spektrometrů pro systém zabezpečování kvality výsledků ICP spektrometrie. S použitím prvků Ba, Mg a Zn se kontroluje optický systém spektrometru, účinnost přenosu energie v plazmatu, účinnost zmlžovacího systému, přesnost, dlouhodobá reprodukovatelnost a meze detekce pro prvek s vysokou (Zn) a nízkou (Ba) excitační energií. Kym Jarvis z ICP-MS laboratoře střediska pro analytický výzkum Britské rady pro životní prostředí (Natural Environment Research Council) podala přehled aplikací ICP-MS při různých způsobech přivádění vzorků, tj. konvenčním zmlžováním roztoků, suspenzí, elektrotermickou vaporizací i laserovou ablací. V oboru AAS se zájem soustředil na vlastnosti a přednosti příčné ohřívání grafitových atomizátorů (B.Welz, M.Hoenig) a na linearizaci kalibračních křivek se zeemanovskou korekcí (W.Slavin).

